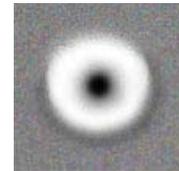
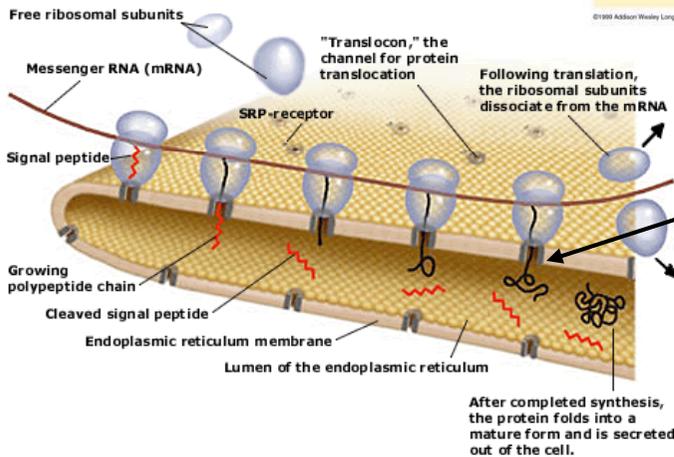
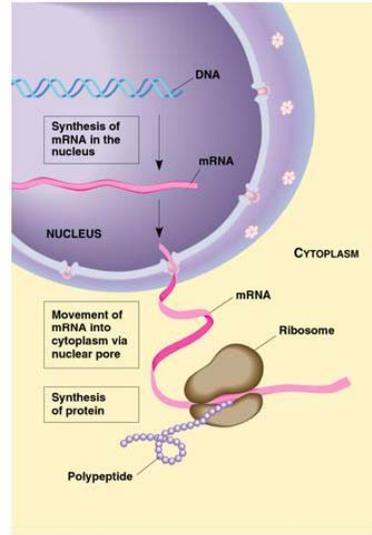
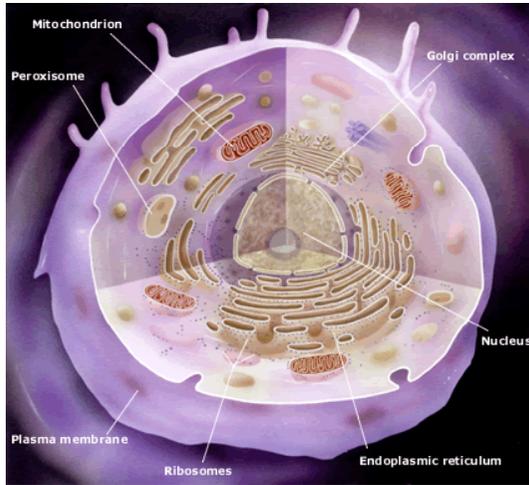


タンパク質膜透過装置 Sec トランスロコンの分子動力学シミュレーション

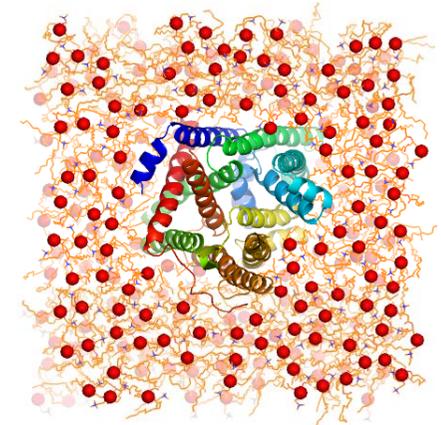
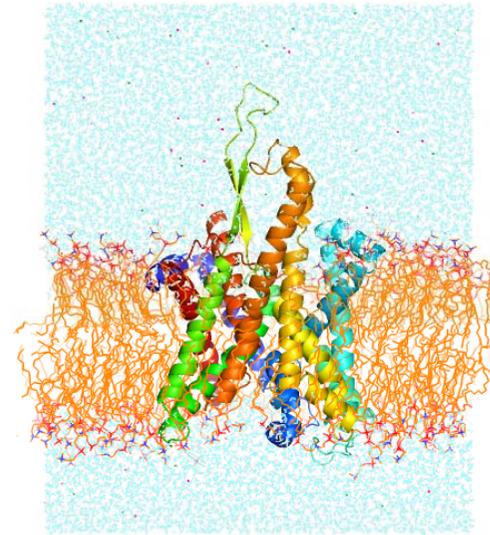
○森貴治、石谷隆一郎、塚崎智也、濡木理、杉田有治
(理研、JST-BIRD、東大医科研、JST-CREST)

タンパク質は決められた場所にどうやって運ばれるか？

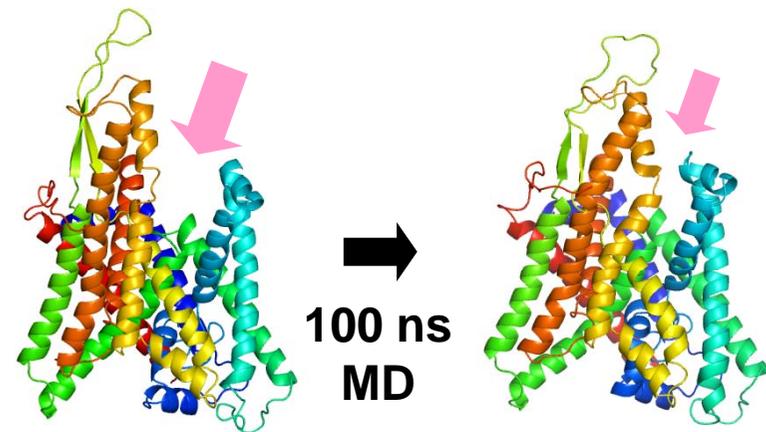
トランスロコンの大規模
長時間 MD シミュレーション



トランスロコンの電子顕微鏡写真



世界で2例目の結晶構造 (濡木ら)



異なる状態間転移のシミュレーションに成功
(生化学実験結果を再現)

トランスロコンは分泌タンパク質が細胞の外に運搬される過程で極めて重要